[19]中华人民共和国国家知识产权局

4 4 .

[51] Int. Cl7

C12C 5/00 C12C 1/00

[12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 93100505.1

[45]授权公告日 2000年9月6日

[11]授权公告号 CN 1056178C

[22]申请日 1993.1.4 [24]循证日 2000.6.30

[21]申请号 93100505.1

[73]专利权人 大兴安岭啤酒厂

地址 165000 黑龙江省大兴安岭加格达奇区小 桥西路 59 号

[72]发明人 高 凯 审查员 谢顺星

[74]专利代理机构 黑龙江省专利服务中心 代理人 单淑梅

权利要求书1页 说明书4页 附图页数0页

[54]袁明名称 用燕麦酸造的啤酒

[57]福要

本发明为制造啤酒的原材料,目前人们广泛使用大 麦做为制造啤酒的惠罗原料,由于人民生活水平的日益 提高,对啤酒的需求量越来越大,这就引起了在麦 原制 的供不应求,同时由大麦的价格较贵,带来了啤酒成本 高、放益低等问题。本发明采用燕麦做为生产啤酒的市 成为金低等问题。本发明采用燕麦做为生产啤酒的成 对于一种酒的成材料,降 低了啤酒的成 本,由于燕麦本身的脂肪,氨基酸及蛋白质的含量都很 病,对糖 尿病有明显的为治效用,本发明克服了人们长 期以来形成的偏见。认为燕麦只 能做动物饲料。

- 1、一种啤酒, 其特征在于: 采用燕麦加适当比例的 大麦为原料酿造, 其中燕麦的重量百分比为55%, 大麦 的重量百分比为45%。
- 2、一种权利要求1所述的啤酒的生产方法,其特征在于:其麦芽制备工艺为采用浸泡4小时,晾八小时,每2小时通风15分钟,浸麦温度控制在38~40℃,发芽6天,发芽最高温度控制在17℃,干燥总时间为18小时,前期11小时,中期5小时,焙焦2小时,最高温度80℃,即成为麦芽,经过45天贮藏,即可投入水浴锅、进行麦汁的制造,麦芽与水的重量比为1:4。

用燕麦酿造的啤酒

本发明涉及制造啤酒的原材料。

目前国内外生产啤酒都是以大麦芽为主要原料,随 着人民生活水平的提高,人们对啤酒的需求量不断增加, 啤酒工业发展很快,引起了大麦原料的供不应求,同时 大麦的价格较贵,带来了啤酒成本高,效益低等问题。 为了解决这一矛盾,人们作了多种努力,如"中国专利 87100414"号公开了一项名称为"用糖类、淀粉、薯类、 粮谷类和大豆为原料生产啤酒的专利申请,该发明提出 的方法使生产啤酒工艺得到了简化,但原材料本身的成 本较高因此不十分适于推广应用,扩宽生产啤酒的原材 料已成为目前的急需。

本发明的任务是:提出一种酿造啤酒的新原料一燕 麦加适当七例的大麦酿造啤酒。

本发明的任务是以如下方式实现的:采用燕麦及大 **麦做为原料酿造啤酒,其中燕麦和大麦的重量百分比为** 燕麦在50%以上,大麦在50%以下。

其酿造工艺是: 将燕麦、大麦进行发芽, 采用浸泡 四小时, 嫁八小时, 每2小时通风15分钟, 浸麦度控制 在38~40%,发芽6天,发芽最高温度控制在17℃,干燥 总时间为18小时,前期11小时,中期5小时,焙焦2小时, 最高温度80℃,即成为麦芽,经过45天贮藏即可投入水 浴锅进行麦汁的制造,麦芽与水的重量比为1:4。将麦 芽投入37℃水中,经过20分钟,升温至49℃, 经过100 分钟继续升温至65℃经过90分钟,继续升温至70℃经10 分钟继续升温至78℃然后过滤, 理化指标为:

浓度	酸度	FB值	麦芽糖	AA	外 观	
11.86	 			45mg/100m1	微失光	

酒花采用一级花,要求花体整齐,整朵不碎,黄绿 色,有光泽,揉撮后粘性、柔和的清香气。

啤酒以水为主体,对水质要求甚高,要求PH值在

6.8,各项指标符合国家依用水标准。

本发明由于采用燕麦酿造啤酒,不仅解决了原料上 的紧缺,提高了燕麦的使用价值,克服了人们传统的习 贯用法一燕麦只用做动物饲料。由于燕麦的脂肪含量是 一般食物的六倍,含有的人体必需的八种氨基酸量是大 米和面粉的一至二倍, 蛋白质的含量甚至超过人乳,对 糖尿病、高血压、胆固醇过高、血管老化等老年性疾病 有明显的防治效用,同时,燕麦中的水溶性纤维具有降低血液中胆固醇的作用,每天食用50~100克的燕麦,持续6~8个星期,可使胆固醇明显下降。

本发明是一个最佳实施例,利用燕麦酿制啤酒对燕 妾的质量要求为:

Ź	と的原	里女人	C 74 .						1	
١	N + #	妾皮量	浸出物	水份	一粒重	杂质	蛋白质	租淀粉	轻微水敏性	
	及才华	20.5							. 15	
	69.1%	29.74%	61%(绝干)	12.5%	339	4.95%	3.79%	49%	> 14 29	
1		1			1	J			12 14 mm	

根据以上原料指标情况,采用浸四断入,即浸泡四小时晾八小时,每2小时通风15分钟, 浸麦温度控制在38~40℃,发芽6天,发芽最高温度控制在17℃, 干燥总时间为18小时,前期11小时,中期5小时,焙焦2小时,最高温度80℃即成为待用麦芽,经过45天贮藏,即可投最37℃水中,经过20分钟升温至49℃, 经过100分钟继续升温至65℃经过90分钟,继续升温至70℃经10分钟继续升温至78℃然后过滤、理化指标为:

Γ		-	i	1		色	度	麦芽糖	过	滤	A区分	B区分	C区分	
	浓	皮	酸皮	外現	a—N	(EBC)	24 10	时	同				1	
	13.	. 07	1.98	清	23毫升/升	3.	9	9.26		Oml 汁4′	19%	25.6%	55%	
									٠.	1.000 以上始燕妻				

即成为燕麦牙,将重量百分比为50%以上的燕麦芽本实施例选为50%,重量百分比为50%以下的本实施例选相49%大麦芽进行原料粉碎,本发明的另一个实施例选用燕麦芽的重量比为55%,选用大麦芽的重量百分比为45%进行原料粉碎,采用五辊粉碎机,要求破而不碎,45%进行原料等后,采用五辊粉碎机,要求破酷促反应在10%,不能使给第二次,加速降低,要求燕麦芽和大麦芽水份在10%之间,不低于4%然后经传统工艺即可制造出符合国标的啤酒。